Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101964

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-11-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартишук Тетяна Василівна

2. Martyshuk Tetiana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-11-2020

Спеціальність за освітою: "Зоологія"

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 35.826.01

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.43, 68.41.63

Тема дисертації:

1. Імунофізіологічна адаптація й антиоксидантний потенціал організму тварин за умов оксидаційного стресу та дії коригуючих чинників

2. Immunophysiological adaptation and antioxidant potential of animals organism under conditions of oxidative stress and corrective factors

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси імунофізіологічної адаптації організму щурів і поросят за розвитку оксидаційного стресу на тлі застосування комплексних препаратів. Мета роботи: з'ясувати механізми формування і регуляції імунофізіологічної адаптації та системи антиоксидантного захисту організму щурів і поросят за розвитку оксидаційного стресу на тлі застосування комплексних препаратів. Методи дослідження: гематологічні (морфологічні, біохімічні); зоотехнічні (інтенсивність росту та розвитку молодняку); статистичні (обробка результатів досліджень). Наукова новизна: Уперше проведене системне дослідження імунофізіологічного стану та системи антиоксидантного захисту організму щурів і поросят в умовах оксидаційного стресу та встановлені відмінності у механізмах, що відображають розвиток адаптаційного синдрому за поєднаного застосування вітамінів A, D3, E, розторопші плямистої, бутафосфану,

метіоніну, Селену у формі ліпосомальної емульсії та кормової добавки. Обґрунтований функціональний зв'язок між інтенсивністю процесів пероксидного окиснення ліпідів, активністю системи антиоксидантного захисту та імунним потенціалом у відлучених поросят за умов застосування вітамінів A, D3, E, розмелених плодів розторопші плямистої, Селену та метіоніну в складі добавки до комбікорму. Згодовування тваринам кормової добавки «Бутаселмевіт-плюс» у складі комбікорму сприяє попередженню розвитку оксидаційного стресу в поросят при відлученні, на що вказують показники пероксидного окиснення ліпідів та антиоксидантної системи. Доведено, що кормова добавка «Бутаселмевіт-плюс» у поросят сприяє підвищенню їх резистентності внаслідок впливу її складників на активацію системи антиоксидантного захисту, імунної системи та пригнічення процесів пероксидного окиснення ліпідів. Наукова новизна отриманих результатів підтверджена трьома патентами України на корисну модель: № 106773, 112676, 126687. Отримано ТУ України на ліпосомальний препарат «Бутаселмевіт» та кормову добавку «Бутаселмевіт-плюс». Запропоновано: для підвищення адаптаційних можливостей організму поросят у ранньому віці при відлученні від свиноматки та профілактики розвитку оксидаційного стресу, з метою подальшого утримання у період дорощування і відгодівлі рекомендовано застосовувати кормову добавку «Бутаселмевіт-плюс» у кількості 100 мг/кг маси тіла на добу сукупно із концентратами раціону в період з 21- до 40-добового віку. Впроваджено: Наукові розробки впроваджено у фермерському господарстві Закарпатської області, Тячівського району «Новий рівень 2006» с. Тячівка та господарстві Закарпатської області Мукачівського району ТОВ «Кошет» с. Чопівці. На основі теоретичних узагальнень і проведених досліджень розроблена та впроваджена в практику кормова добавка «Бутаселмевіт-плюс» для поросят з метою підвищення адаптаційних можливостей організму, збільшення приросту маси та посиленню захисних систем їх організму при відлученні. Розроблений новий комплексний ліпосомальний препарат на основі розторопші плямистої, бутафосфану, метіоніну, Селену, вітамінів A, D3 і E для профілактики токсичних уражень печінки у тварин. Здобуті результати дали змогу поглибити знання про патогенетичні механізми оксидаційного стресу і на основі цього розробити більш ефективні методи корекції виявлених порушень. Отримані дані використовуються в освітньому процесі у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Ґжицького, вони рекомендовані для введення у навчальні програми низки дисциплін на факультетах ветеринарної медицини та біологічних факультетах закладів вищої освіти України.

2. The object of research: processes of immunophysiological adaptation of rats and piglets' body with the development of oxidative stress on the background of complex drugs. The purpose: to elucidate the mechanisms of formation and regulation of immunophysiological adaptation and antioxidant defense system of rats and piglets with the development of oxidative stress on the background of the use of complex drugs. Research methods: hematological (morphological, biochemical); zootechnical (intensity of growth and development of young animals); statistical (processing of research results). Scientific novelty: a systematic study of the immunohistological state and antioxidant defense system of rats and piglets under oxidative stress and differences in the mechanisms that reflect the development of adaptation syndrome with the combined use of vitamins A, D3, E in the form of a liposomal emulsion and feed additive was conducted for the first time. The functional relationship between the intensity of lipid peroxidation processes, the antioxidant defense system's activity, and the immune potential of weaned piglets under conditions of vitamins A, D3, E, ground fruits of milk thistle, selenium, and methionine in the supplement to the combo feed was substantiated. Alimentation animals feed additive "Butaselmevit-plus" in the nutrition helps prevent the development of oxidative stress in piglets during weaning, as indicated by lipid peroxidation and antioxidant indicators system. It is proved that the feed additive "Butaselmevit-plus" in piglets increases their resistance due to the influence of its components on the activation of the antioxidant defense system, the immune system, and the suppression of lipid peroxidation. Three patents of Ukraine confirmed the scientific novelty of the obtained results for a utility model: № 106773, 112676, 126687. The technical specifications of Ukraine for the liposomal drug "Butaselmevit" and the feed additive "Butaselmevit-plus" were obtained. Proposed: to increase the adaptive capacity of the body of piglets at an early age at weaning and prevention of oxidative stress, to further maintain during rearing and fattening, it is recommended to use feed additive "Butaselmevit-plus" in the amount of 100 mg/kg body weight per day with concentrates of a diet in the period

from 21 to 40 days of age. Implemented: Scientific developments have been implemented in the farm of Zakarpattia region, Tyachiv district "New level 2006" p. Tyachivka and farms of the Zakarpattia region of the Mukachevo district of LLC Koshet Chopivtsi. Based on theoretical generalizations and research, Butaselmevit-Plus feed additive for piglets has been developed and put into practice to increase the body's adaptive capacity, increase weight gain, and strengthen their bodies' protective systems during weaning. A new complex liposomal preparation based on milk thistle, butaphosphane, methionine, selenium, vitamins A, D3, and E to prevent toxic liver damage in animals has been developed. The obtained results allowed to deepen the knowledge about the pathogenetic mechanisms of oxidative stress and on this basis to develop more effective methods of correction of the detected disorders. The obtained data are used in the educational process at Stepan Gzhytskyi National Univesity of Veterinary Medicine and Biotechnologies, Lviv; they are recommended for introduction into the curriculum of a number of disciplines at the faculties of veterinary medicine and biological faculties of higher education in Ukraine.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гутий Богдан Володимирович
2. Hutiy Bogdan Volodymyrovych

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козенко Оксана Віталіївна

2. Козенко Оксана Віталіївна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 16.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шостя Анатолій Михайлович

2. Shostya Anatoliy

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Стояновський Володимир Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стефаник Василь Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.